

## LEMBAR PENGESAHAN

### PEMODELAN DAN SIMULASI PENGENDALI *HYBRID SLIDING MODE* *CONTROL* DAN PID UNTUK PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI 3 FASA DENGAN VARIASI 8 PERUBAHAN BEBAN DAN GANGGUAN

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**DIMAS CARLES SAPUTRA**  
**11355103432**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 08 Desember 2017

Pekanbaru, 08 Desember 2017

Mengesahkan,

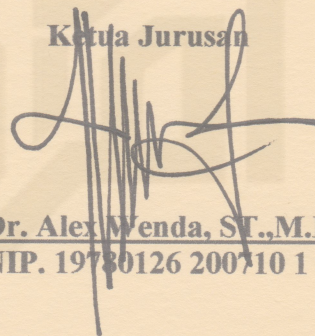
Dekan



**Dr. Hartono, M.Pd**

**NIP. 19640301 199203 1 003**

Ketua Jurusan



**Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng**

**NIP. 19730126 200710 1 001**

#### DEWAN PENGUJI

Ketua

: Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng

Sekretaris

: Dian Mursyitah, ST., MT

Penguji 1

: Aulia Ullah, ST., M.Eng

Penguji 2

: Ahmad Faizal, ST., MT

